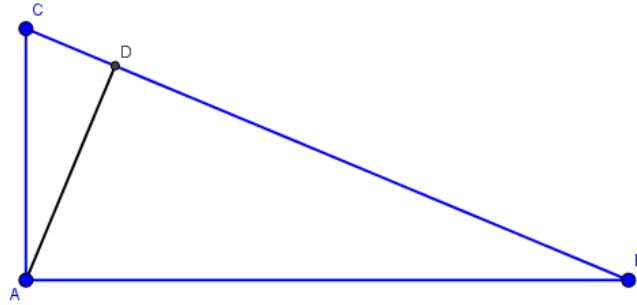


Triángulos Rectángulos

Problema Introdutorio A.

I PARTE: En la figura se muestra un triángulo $\triangle ABC$ tal que $AB = 24$, $AC = 10$ y $BC = 26$.



1. Muestre que el triángulo $\triangle ABC$ es rectángulo.
2. Encuentre el área del triángulo.

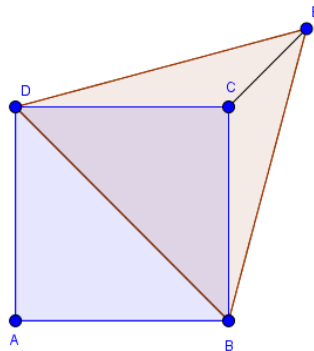
Suponga que D es el pie de la altura dibujada desde A .

3. Encuentre AD .

Esta altura parte la hipotenusa en dos segmentos denominados proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa.

4. Encuentre CD y BD .
5. ¿Qué relación aritmética puede encontrar entre las medidas de los segmentos \overline{AD} , \overline{CD} y \overline{BD} .

II PARTE: En la figura se muestra el cuadrado $ABCD$ de área 18cm^2 , y el triángulo equilátero $\triangle EDB$.



Encuentre la medida del segmento \overline{CE} .